

**INVENTARISASI LICHENES DI KAWASAN GIRIBANGUN GIRILAYU
MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR JAWA TENGAH**



Skripsi Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
pada Program Studi Pendidikan Biologi

Diajukan Oleh:

ARDARI INKA MENTARI

A420130040

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2017

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Ardari Inka Mentari

NIM : A420130040

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Inventarisasi Lichenes Di Kawasan Giribangun Girilayu Matesih
Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali secara tertulis yang diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila kemudian hari skripsi ini terbukti plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 17 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan



Ardari Inka Mentari

A420130040

HALAMAN PERSETUJUAN

**INVENTARISASI LICHENES DI KAWASAN GIRIBANGUN GIRILAYU
MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR JAWA TENGAH**

Diajukan Oleh:

Ardari Inka Mentari

A420130040

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji skripsi

Surakarta, 28 Oktober 2017

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a horizontal line and a small flourish.

**Dr. Sofyan Anif /M.Si
NIK. 547/0625066301**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**INVENTARISASI LICHENES DI KAWASAN GIRIBANGUN GIRILAYU
MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR JAWA TENGAH**

OLEH:

Ardari Inka Mentari

A420130040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Selasa 17 Oktober 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. Dr. Sofyan Anif, M.Si.

(Ketua Dewan Penguji)

2. Dra. Titik Suryani, M.Sc

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Putri Agustina, S.Pd, M.Pd

(Anggota II Dewan Penguji)



Dekan,

Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum

NIDN.0028046501

MOTTO

*“Janganlah takut untuk melangkah ,karena jarak 1000 mil dimulai
dengan langkah pertama”*

“Kesuksesan tidak akan bertahan jika dilalui dengan jalan pintas”

*“Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tapi sedikit
berfikir”*

(Self)

*“Sungguh manusia dalam kerugian kecuali orang-orang yang beriman
dan mengerjakan kebijakan serta saling menasehati untuk kesabaran’*

(Al-‘Asr 103:3)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur dan sembah sujudku kepada Allah SWT yang telah melimpahkan karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, tidak lupa Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW
Ku persembahkan karya ini kepada orang-orang tersayang :

Bapak dan Ibu tercinta

Bapak Pariyo dan Ibu Darmiyem, terima kasih atas segala doa disetiap hitungan detik dan disetiap sujud sucimu untuk kesuksesan anaknya, tetes keringat, perhatian, kasih sayang dan cinta yang selalu tercurah serta kesabaran mendidikku.

Adik tercinta

Ardari Ara Zirinita, terima kasih atas segala doa, dukungan dan perhatian selama ini.

Partner Skripsi

Rinda Anggelia Tejawati, Umi Salamah, Budiarsi, Ratih Fitantri dan Elen Tito Magdalena, Imam Saputra, terima kasih atas semangat, motivasi, dan kerjasama selama mengerjakan skripsi ini.

Sahabat-sahabat

Kelas A Pendidikan Biologi, Sahabat taska 4, Sahabat-sahabatku Pendidikan Biologi Angkatan 2013 terima kasih atas semangat dan dukungan yang tidak pernah henti.

INVENTARISASI LICHENES DI KAWASAN GIRIBANGUN GIRILAYU MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR JAWA TENGAH

ABSTRAK

Kawasan Giribangun berada di Girilayu, Matesih , Karanganyar yang berada di lereng Gunung Lawu dengan ketinggian 330 m.dpl sampai 660 m.dpl sekitar 35 km. Lichenes merupakan gabungan antara fungi dan alga sehingga secara morfologi dan fisiologi merupakan satu kesatuan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis lichenes yang terdapat di kawasan Giribangun Girilayu. Metode yang digunakan adalah dengan eksplorasi atau jelajah. Lichen yang ada di kawasan Giribangun Girilayu kemudian mencatat dan mengidentifikasi tumbuhan Lichenes pada setiap ketinggian yang berbeda. Hasil ditemukan 8 jenis tumbuhan Lichenes di ketinggian yang berbeda yaitu *Graphis scripta*, *Phlyctis argena*, *Parmelia squarrosa*, *Parmelia sulcata*, *Parmotrema xanthinum*, *Cryptothecia striata*, *Flavoparmelia baltimorensis*, *Lepraria sp.* Pertumbuhan lichenes di pengaruhi faktor biotik (jenis tanaman), sedangkan faktor abiotik (kelembaban, intensitas cahaya).

Kata kunci: Inventarisasi, Lichenes, Giribangun

ABSTRACT

INVENTORY LICHENES IN THE REGION OF GIRIBANGUN GIRILAYU MATESIH KARANGANYAR CENTRAL JAVA

Giribangun area in Girilayu Matesih, Karanganyar is located on the slopes of Mount Lawu with an altitude of 330 m.dpl - 660 m.dpl about 35 km. Lichenes is a strukture of fungi and algae so that morphology and physiology them is a unity. The purpose of this research was to know the type of lichenes in Giribangun Girilayu area. The method used is was by exploration. Lichenes in Giribangun Girilayu then recorded and identified lichenes plants at different altitudes. The results showed that there were 8 species of Lichenes in different is *Graphis scripta*, *Phlyctis argena*, *Parmelia squarrosa*, *Parmelia sulcata*, *Parmotrema xanthinum*, *Cryptothecia striata*, *Flavoparmilia baltimorensis* , *Lepraria sp.* The lichenes growth is influenced by biotic factor of (plant type) and abiotik factor (temperature, humidity, light intensity)

Keywords :Inventory, Lichenes, Giribangun

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas nikmat, rahmat dan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul **Inventarisasi Lichenes Di Kawasan Giribangun Girilayu Matesih Kabupaten Karangannyar Jawa Tengah**. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada program studi Pendidikan Biologi.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Untuk itu pada kesempatan penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tuaku, keluargaku dan saudara-saudaraku yang selalu memberikan doa, nasihat, bimbingan, bantuan dan kasih sayangnya tiada henti.
2. Ibu Dra. Suparti, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS yang telah mengarahkan dan memberikan saran.
3. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberikan saran selama kegiatan penelitian maupun penyusunan skripsi.
4. Ibu Dra. Hariyatmi, M. Si., selaku Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan nasihat dan saran mengenai berbagai teknis selama kegiatan perkuliahan.
5. Ibu Dra.Titik Suryani,M.Sc dan Ibu Putri Agustina,M,Pd selaku penguji skripsi yang telah membimbing dan memberikan saran selama ujian skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Biologi UMS yang dengan tulus membimbing dan mendidik selama kegiatan perkuliahan.
7. Teman-teman Partner Skripsi, Kelas A, sahabat-sahabat Pendidikan Biologi angkatan 2013 yang selalu memberikan semangat dan turut serta membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

8. Teman-teman kos Taska 4 yang memberi semangat hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca. Atas kekurangan yang ada, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta,
Yang membuat pernyataan

Ardari Inka Mentari

A420130040

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
1. Bagi Peneliti	3
2. Bagi Pendidikan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	4
1. Inventarisasi	4
2. Tumbuhan Lichen	4
3. Keberadaan Kawasan Giribangun.....	9
4. Metode Eksplori/Jelajah.....	10

B. Penelitian Terdahulu yang Relevan	10
C. Karangka Berfikir.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
1. Tempat penelitian.....	13
2. Waktu penelitian	13
B. Alat dan Bahan.....	13
1. Alat.....	13
2. Bahan.....	13
C. Populasi sampel dan sampling	14
D. Teknik Pengumpulan Data.....	14
1. Observasi.....	14
2. Metode Sampling	14
3. Dokumentasi	15
4. Pelaksanaan	15
E. Teknik Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. HASIL PENELITIAN.....	17
B. PEMBAHASAN	20
BAB PENUTUP	
A. Simpulan	24
B. Implikasi.....	24
C. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Inventarisasi Tumbuhan Lichenes di Kawasan Giribangun ...	17
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi Inang Lichenes di kawasan Giribangun	17
Tabel 4.3 Kondisi Lingkungan Kawasan Giribangun.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus hidup lichen	8
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir.....	12
Gambar 3.1 Lokasi Kawasan GIRIBANGUN Wetankali Girilayu Matesih Jawa Tengah dengan perbesaran 1:100.000.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Identifikasi.....	29
Lampiran 2. Lokasi Penelitian	42
Lampiran 3. Kondisi Lingkungan.....	43
Lampiran 4. Penyajian data	44
Lampiran 5. Surat Ijin Riset	46
Lampiran 6. Surat Bukti Melaksanakan Penelitian Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten	47
Lampiran 7. Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Karanganyar	48
Lampiran 8. Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Karanganyar	49
Lampiran 9. Surat Rekomendasi Riset Dari Kecamatan.....	50
Lampiran 10. Tiket Masuk.....	51